

[в авторской редакции]. — Минск : Республиканский институт высшей школы, 2011.

3. Экологический паспорт ЗАО «Атлант». — Минск, 2013-2014.

**Русан Анна**

*Белорусский государственный технологический  
университет, Минск  
anetchkawww@mail.ru*

## **«ЗЕЛЕНАЯ» ЭНЕРГЕТИКА ОАО «КЕРАМИКА» Г. ВИТЕБСКА**

*The green economy is the industries that create and enhance natural capital or reduce the environmental threats and risks.*

*Energy saving is the implementation of institutional, legal, production, scientific, economic, technical and other measures aimed at managing and conserving energy resources. Introduction of energy efficiency measures to cut costs on resource consumption in the production process makes it possible to use secondary resources. Careful use of fuel and energy resources to maintain these resources for future generations, which is a strategic goal of each country.*

Зеленая экономика — это отрасли, которые создают и увеличивают природный капитал земли или уменьшают экологические угрозы и риски.

Основу зеленой экономики составляют: «зеленый» транспорт, «зеленая» энергетика, «зеленые» технологии.

Суть «зеленой» энергетики — это внедрение низкоуглеродных, возобновляемых источников энергии и повышение энергоэффективности.

Энергосбережение — это реализация комплекса организационных, правовых, производственных, научных, экономических, технических и других мер, направленных на

рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов. Кроме того, в систему энергосбережения включают меры по вовлечению в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии [2].

Топливо-энергетические ресурсы — совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в стране [3].

Энергосбережение — это ограничение потребления различных видов энергии, в том числе введение квот на отпуск газа, тепла, электроэнергии и т.п. с увеличением тарифов на них, контролем средств учёта расхода энергии.

В 2014 г. В Республике Беларусь было введено более 1 120 МВт новых высокоэффективных генерирующих мощностей.

В соответствии с постановлением Совета Министров РБ №819 от 02.07.1997 г. «О дополнительных мерах по обеспечению эффективного использования топливно-энергетических ресурсов» и постановлением Совета Министров РБ № 1582 от 16.10.1998 г. «О порядке разработки, утверждения и пересмотра норм расхода топлива и энергии» все промышленные и приравненные к ним предприятия, организации и учреждения обязаны иметь разработанные и утвержденные в установленном порядке нормы расхода энергоносителей на единицу натуральной продукции (работ, услуг).

Нормирование расхода ТЭР осуществляется на всех уровнях планирования хозяйственной деятельности: технологический процесс, участок, цех, организация (индивидуальный предприниматель), административно-территориальная единица Республики Беларусь [3].

Нормы расхода топлива, тепловой и электрической энергии должны:

- разрабатываться на всех уровнях планирования по номенклатуре продукции и видов работ, согласованной с вышестоящей организацией, в единой методической основе;
- учитывать условия производства, достижения научно-технического прогресса, планы организационно-технических мероприятий, предусматривающие рациональное и эффективное использование ТЭР;

- систематически пересматриваться с учетом планируемого развития и технического прогресса производства, достигнутых наиболее экономических показателей использования ТЭР;
- способствовать мобилизации внутренних резервов экономики ТЭР и достижению экономических показателей производств.

Основная задача нормирования ТЭР — обеспечить применение при планировании производства продукции (работ, услуг) технически и экономически обоснованных и (или) прогрессивных норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии [3].

Технологии и мероприятия по энергосбережению [1]:

- экономия тепловой энергии, электроэнергии и воды на производстве, транспорте и при потреблении в быту;
- экономия топлива при производстве электрической и тепловой энергии;
- учет потребления воды, газа, тепловой и электрической энергии;
- энергетические обследования (энергоаудит), составление энергетических паспортов;
- внедрение возобновляемых источников тепловой и электрической энергии;
- пропаганда экологических видов транспорта, альтернативных источников энергии.

Реализация энергосберегающих мероприятий является одной из стратегических задач ОАО «Керамика» г. Витебска. В организации ежегодно разрабатываются комплексные планы мероприятий по экономии энергоресурсов.

На ОАО «Керамика» г. Витебска проводятся следующие мероприятия по экономии ТЭР:

- внедрение эффективной футеровки обжиговых вагонеток 2-х канальной печи ЗДТ в количестве 70 единиц;
- замена ламп накаливания Р=500 Вт на светодиодные Р=100 Вт на сортировке (рампах) ЗДТ, цехов № 1, № 2 в количестве 50 единиц;
- внедрение частотно-регулируемого управления на приводе двигателей ленточных конвейеров ЗДТ в количестве 2 единиц [4].

Теплоснабжение ОАО «Керамика» для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения осуществляется от собственных теплоисточников и от котельной «Северная» Витебских тепловых сетей. В том числе для использования вторичных энергоресурсов (ВЭР) тепловой мощностью 0,5 Гкал/час применяется теплофикационный экономайзер.

На ОАО «Керамика» также проводятся мероприятия по увеличению использования местных видов топлива, отходов производства, вторичных и нетрадиционных ресурсов. К данным мероприятиям относятся [4]:

- применение древесных опилок для выпуска поризованного кирпича;
- замена существующего экономайзера на более эффективный теплообменник-утилизатор ТВ-123.149-02 с целью увеличения.

Условно-годовой экономический эффект предприятия от проведения мероприятий по энергосбережению составит 4050 млн. руб.

Энергосбережение — важная государственная задача по сохранению природных ресурсов.

Введение энергосберегающих мероприятий позволяет снижать затраты предприятия на потребление ресурсов в процессе производства, дает возможность потреблять вторичные ресурсы.

Бережное использование топливно-энергетических ресурсов позволяет сохранить эти ресурсы для будущих поколений, что является стратегической целью каждой страны.

#### Библиографический список

1. Голуб А. А., Струкова Е. Б. Экономические методы управления природопользованием. — М.: Наука, 1993. — 136 с.
2. Интернет источник <http://forexaw.com/>
3. Постановление комитета по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь от 19. 11. 2002 №9 «Об утверждении Положения о нормировании расхода топлива, тепловой и электрической энергии в народном хозяйстве Республики Беларусь».
4. Бизнес-план ОАО «Керамика».